

MINISTÈRE DU COMMERCE ET DE L'INDUSTRIE.

DIRECTION DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE.

BREVET D'INVENTION.

Gr. 19. — Cl. 4.

N° 826.990

Visières protectrices pour les yeux et dispositifs analogues.

M. Arthur ABPLANALP résidant en Angleterre.

Demandé le 21 septembre 1937, à 15<sup>h</sup> 10<sup>m</sup>, à Paris.

Délivré le 18 janvier 1938. — Publié le 13 avril 1938.

L'invention se rapporte à des écrans ou visières pour protéger l'œil humain contre la lumière excessive du soleil ou l'éblouissement produit par un champ de vue fortement éclairé, et surtout à des dispositifs pour cet usage pouvant être portés comme des lunettes ou pince-nez ordinaires.

Les dispositifs de ce genre construits jusqu'à présent se composent d'écrans ou visières logés dans un cadre convenable de la même manière que les lunettes ordinaires, les écrans étant rendus partiellement opaques à la lumière sur toute ou partie de leur surface totale. Dans quelques cas, les écrans ont été composés de verre coloré ou noirci qui altèrent ou défigurent les valeurs de coloration du champ de vue, tandis qu'en d'autre cas les écrans sont opaques et pourvus d'une ou plusieurs perforations ou sections transparentes. La présente invention se rapporte à des visières de ce dernier genre, les écrans prévus étant pourvus sur toute leur surface de perforations d'une disposition régulière.

Des expériences ont montré que la grosseur et l'espacement des perforations dans une visière de ce genre doivent être compris entre des limites assez définies pour assurer la protection maxima de l'œil sans apporter aucun dérangement apparent à la vue libre, et suivant cette invention les perforations doivent être d'une dimension maxi-

ma entre un et trois millimètres, tandis que la distance entre les bords de perforations avoisinantes doit être entre 1/4 de 35 mm. et un millimètre environ.

Suivant une construction préférée, les perforations sont de forme circulaire et d'un diamètre de 2,25 mm., étant disposées en lignes et colonnes régulières, tandis que les perforations sont séparées les unes des autres horizontalement et verticalement par une distance de 0,25 mm.

Suivant une autre construction, les perforations peuvent être de deux diamètres différents dans les limites indiquées plus haut, les perforations étant disposées de manière symétrique suivant tout dessin désiré, de façon à être espacées d'un millimètre au maximum.

L'invention est illustrée à titre d'exemple dans les dessins ci-joints, dans lesquels la fig. 1 représente une vue en élévation d'un modèle de visière réalisant l'invention, la fig. 2 montrant le même écran vu sur une échelle agrandie. La fig. 3 est une vue analogue à la fig. 2, illustrant un autre mode de construction.

Référence étant d'abord faite aux fig. 1 et 2, ainsi qu'on le voit l'écran se compose d'une plaque circulaire et plate 1 pourvue de perforations circulaires 2 disposées en séries et lignes régulières et suivant la forme préférée, comme illustrée plus clairement

Prix du fascicule : 8 francs.

à la fig. 2, le diamètre  $a$  de chacune des perforations 2 est approximativement de 2 mm. 25 tandis que la distance  $b$  dont sont séparées les perforations adjacentes est d'environ 0 mm. 25.

Dans le mode de construction illustré par la fig. 3, des perforations circulaires de deux diamètres différents ont été prévues, les plus grandes, 2, ayant un diamètre  $c$  d'environ 2 mm. 75, tandis que les perforations plus petites 3 ont un diamètre  $d$  à peu près 1 mm. 5. La distance  $e$  séparant les plus grandes perforations les unes des autres 2 est d'environ 0 mm. 75, tandis que la distance  $f$  entre chaque perforation 2 et 3 est approximativement 0 mm. 35.

La matière dont sont faites les visières doit être noire ou bien de couleur suffisamment foncée pour éviter toute réflexion; réverbération appréciable venant des côtés ou des bords des perforations ou autres parties de l'écran. Les visières peuvent être faites soit en tôle ou feuille de vulcanite, soit en métal ou autre matière opaque, ayant de préférence une épaisseur ne dépassant pas 0 mm. 75; en même temps il y a lieu de disposer les écrans de manière à pouvoir les loger dans des cadres de lunettes du type ordinaire, de n'importe quelle façon, à la place de verres ordinaires.

La diminution de luminosité du champ de vue pourra être réglée à volonté en modifiant la grosseur ou l'espacement des trous dans les limites spécifiées plus haut; dans la pratique il a été constaté que ce dispositif donne les résultats voulus sans dénaturer en aucune manière la vision provenant soit des parties opaques de l'écran soit d'une modification des valeurs de coloration. Il a été constaté que ce dispositif est apparemment aussi transparent — surtout lorsqu'on voyage en voiture la nuit — que des lunettes ordinaires non colorées, tout en

supprimant effectivement tout éblouissement causé par des sources de lumière 45 forte, telles que des phares d'automobile vus à courte distance.

Le dispositif est de fabrication simple tout en étant dépourvu de toute fragilité et tout en étant fort léger et confortable à 50 l'usage. En outre, comparé aux écrans comportant des verres colorés ou noircis, il n'est pas susceptible d'être le siège de condensations de vapeur d'eau, de dépôt de poussière, de la pluie, susceptibles 55 d'obscurcir la vue; par conséquent, l'essuyage et le nettoyage des disques constituant ce dispositif sont superflus.

#### RÉSUMÉ :

1° Visière caractérisée par un écran perforé dont les perforations ont une dimension maxima variant de un à trois millimètres, la distance séparant les bords de perforations voisines étant de 1/4 de millimètre à un millimètre. 65

2° Visière conforme à la précédente et présentant, au moins l'une des caractéristiques suivantes :

$a$ . Les perforations sont de forme circulaire, disposées en rangées et lignes régulières, et chacune ayant un diamètre d'environ deux millimètres et quart, tandis que les perforations avoisinantes sont séparées les unes des autres, horizontalement et verticalement, par une distance d'approximativement un quart de millimètre; 75

$b$ . Les perforations sont de deux ou plusieurs diamètres différents, disposées de manière symétrique suivant tout dessin désiré; 80

$c$ . L'écran perforé est en tôle ou en feuille opaque de couleur relativement foncée.

Arthur ABPLANALP.

Par procuration :

Paul Robin.

Fig 1

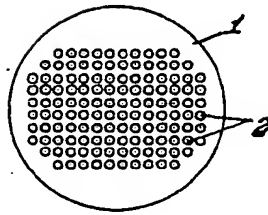


Fig 2

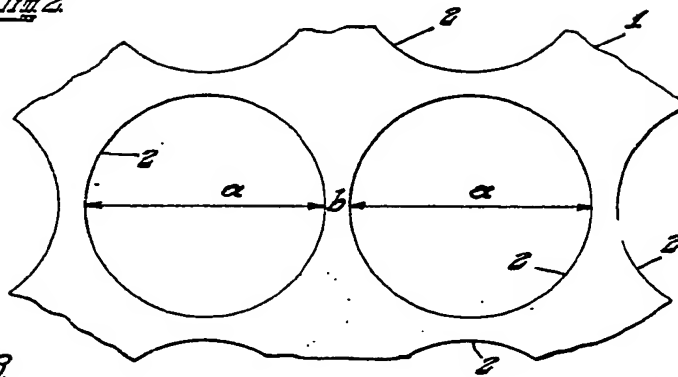


Fig 3

